

BREVET D'INVENTION

Gr. 5. — Cl. 3.

N° 1.064.065

Rotule réglable, blocable et détachable.

Société dite : ÉTABLISSEMENTS ÉLOY & C^{ie} résidant en France (Seine).Demandé le 3 octobre 1952, à 15^h 15^m, par poste.

Délivré le 23 décembre 1953. — Publié le 11 mai 1954.



L'invention a pour objet une articulation à rotule caractérisée en ce que sa cage est légèrement expansible pour l'introduction de la boule et serrable concentriquement soit pour régler la dureté de manœuvre de la boule, soit pour bloquer celle-ci.

La cage, à son état « libre », c'est-à-dire sans action de son organe de serrage, peut être soit assez ouverte pour que la boule y entre librement, soit assez refermée pour que la boule ne puisse y être introduite sans un effort de poussée.

L'organe de serrage de la cage peut avantageusement comporter deux zones d'action : l'une assurant le serrage de la cage de la quantité nécessaire pour que la boule ne puisse sortir, l'autre assurant un serrage progressif de la boule dans sa cage.

Enfin, un élément souple peut être interposé entre la cage et son organe de serrage, afin d'augmenter la progressivité du réglage de la dureté de manœuvre de l'articulation.

Les figures annexées montrent à titre d'exemples non limitatifs des formes d'exécution de l'invention :

La fig. 1 montre en coupe une forme d'exécution avec cage à bords refermés;

La fig. 2 montre de même façon une exécution avec cage assez ouverte pour l'introduction libre de la rotule;

La fig. 3 montre une cage à deux zones de serrage;

La fig. 4 montre une cage à organe souple interposé;

La fig. 5 montre une variante de la fig. 1 avec cône de serrage inversé.

Dans ces figures, les mêmes chiffres désignent les mêmes organes : 1 est la boule, 2 est sa cage dont l'élasticité est obtenue par des fentes 3. 4 est l'organe de serrage se vissant sur 2.

Dans la fig. 1, on conçoit que la boule 1 devra, pour être montée en place dans la cage 2, y être poussée dans la direction *a*; ensuite le bord 4' de 4 agira concentriquement sur la partie conique de 2 par son vissage sur la queue fileté de 2 pour serrer la boule 1 dans sa cage; ce serrage plus ou moins

énergique provoquera la dureté de l'articulation qui pourra aller jusqu'à son blocage.

Dans la forme d'exécution de la fig. 2, le fonctionnement sera semblable, sauf pour l'introduction de la boule 1 dans la cage 2 qui se fera sans forcer, les parties de 2 entre les fentes 3 ayant été préalablement ouvertes pour permettre ce passage libre de la boule.

Dans la fig. 3, la boule 1 est introduite comme fig. 1, mais le serrage de 4 pendant la course *b* produira d'abord un verrouillage de la boule 1 dans 2 et c'est seulement en poursuivant le serrage de 4 qu'on obtiendra l'action de 4' sur 2, comme fig. 1, pour provoquer le serrage et le blocage de la boule 1.

Dans la fig. 4, la pièce 4, au lieu d'agir directement sur la partie conique de 2, pousse un ressort 5 agissant sur la virole 6 qui provoque le serrage concentrique de 2. On conçoit que ce serrage sera progressif pendant le tassement du ressort 5 et qu'il deviendra positif et direct lorsque le ressort 5 sera tassé.

La fig. 5 montre enfin une variante de la fig. 1 dans laquelle la pièce 4 agit sur une partie conique de 2 par un cône inversé, en se vissant sur un filetage 7 pratiqué sur 2.

Bien entendu, les formes d'exécution ci-dessus décrites et représentées ne le sont qu'à titre d'exemples et peuvent varier dans une large mesure sans porter atteinte aux caractéristiques de l'invention, ci-après résumées.

RÉSUMÉ

Articulation à rotule caractérisée en ce que sa cage est légèrement expansible pour l'introduction de la boule et serrable concentriquement soit pour régler la dureté de manœuvre de la boule, soit pour bloquer celle-ci.

La cage, à son état « libre », c'est-à-dire sans action de son organe de serrage, peut être soit assez ouverte pour que la boule y entre librement, soit assez refermée pour que la boule ne puisse y être introduite sans un effort de poussée.

L'organe de serrage de la cage peut avantageu-

[1.064.065]

— 2 —

sement comporter deux zones d'action : l'une assurant le serrage de la cage de la quantité nécessaire pour que la boule ne puisse sortir, l'autre assurant un serrage progressif de la boule dans sa cage.

Enfin, un élément souple peut être interposé entre la cage et son organe de serrage, afin d'augmenter la progressivité du réglage de la dureté de manœuvre de l'articulation.

Société dite : ÉTABLISSEMENTS ÉLOY & C^{ie}.

Par procuration :

Paul-M. DURAND.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15^e).

Best Available Copy

Fig. 1

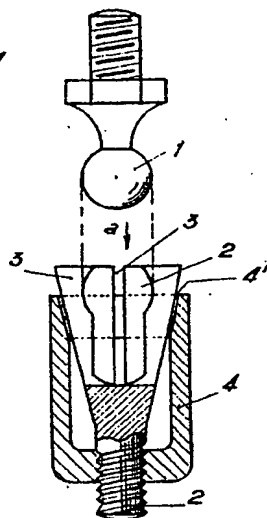


Fig. 2

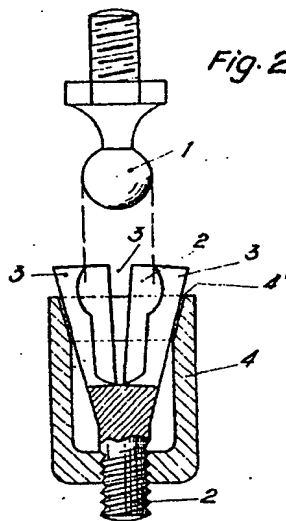


Fig. 3

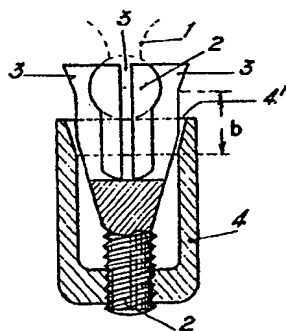


Fig. 4

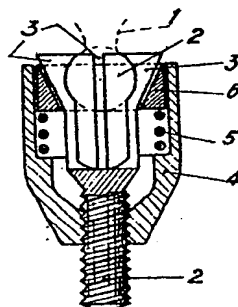
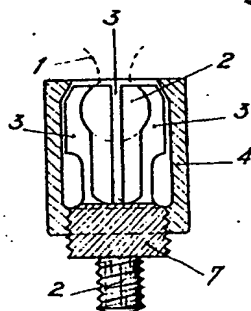


Fig. 5



Best Available Copy